

Title (en)
Centrifugal mill.

Title (de)
Zentrifugalmühle.

Title (fr)
Broyeur centrifuge.

Publication
EP 0025238 A1 19810318 (DE)

Application
EP 80200755 A 19800808

Priority
DE 2936208 A 19790907

Abstract (en)
In a centrifugal mill with a cylindrical grinding drum which rotates about its own drum axis and at the same time rotates on a circle of rotation with constant turning ratio about a fixed axis of rotation which is parallel to the drum axis, and the distance of the drum axis from the rotation axis is smaller than the radius of the grinding drum, and which grinding drum has a charging device on an end part and a discharge device on the other end part of the grinding drum, wear occurs in the charging and emptying zone and ground bodies can be thrown out. This is prevented by arranging conical extension parts (2a, 2b) on both end parts (1), mounting a spiral loading device (3) on the conical extension part (2a) on the charging side and arranging discharge orifices (4) in the outer surface of the cone on the discharge side near to the end of the conical extension part (2b).
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Zentrifugalmühle mit zylinderförmiger Mahltrommel, die um ihre eigene Trommelachse rotiert und gleichzeitig auf einem Rotationskreis mit konstantem Drehverhältnis um eine feststehende und zu der Trommelachse parallelen Rotationsachse rotiert, und der Abstand der Trommelachse von der Rotationsachse kleiner als der Radius der Mahltrommel ist, und die eine Beschickungsvorrichtung an einem Stirnteil und einer Austragsvorrichtung an dem anderen Stirnteil der Mahltrommel besitzt, tritt Verschleiß in der Beschickungs- und Entleerungszone auf und es können Mahlkörper herausgeschleudert werden. Dies wird dadurch verhindert, daß an beiden Stirnteilen (1) konisch ausgebildete Verlängerungsteile (2a, 2b) angeordnet sind, an der Beschickungsseite auf das konische Verlängerungsteil (2a) eine spiralförmige Eintragsvorrichtung (3) aufgesetzt ist, und an der Austragsseite nahe dem Ende des konischen Verlängerungsteiles (2b) in dem Mantel des Konus Austragsöffnungen (4) angeordnet sind.

IPC 1-7
B02C 17/08

IPC 8 full level
B02C 17/18 (2006.01); **B02C 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 17/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2323446 A1 19770408 - CHAMBER MINES SERVICES PROPRIE [ZA]
• FR 1289073 A 19620330 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
• US 3027104 A 19620327 - HALL NEWTON L
• DE 204949 C
• US 2549919 A 19510424 - POUL MOLLER

Cited by
CN100389053C

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0025238 A1 19810318; AU 6208580 A 19810312; CA 1146517 A 19830517; DE 2936208 A1 19810326; IN 151923 B 19830903; JP S5645767 A 19810425; NO 802426 L 19810309; ZA 805516 B 19820428

DOCDB simple family (application)
EP 80200755 A 19800808; AU 6208580 A 19800905; CA 359646 A 19800905; DE 2936208 A 19790907; IN 1223CA1979 A 19791122; JP 12394480 A 19800906; NO 802426 A 19800813; ZA 805516 A 19800905